



PHILIPS SERVICE

Wechselstrom-Super für AM und FM
mit transformatorloser Endstufe

Technische Daten

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz
AM: KW 5,95 — 12,2 MHz
MW 518 — 1612 kHz
LW 150 — 345 kHz

Schaltung: FM: 12 Kreise
AM: 8 Kreise
1 Sparrkreis
1 Spiegelsperrre

Tondemodulation: FM: Ratiotektor
AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
AM: 460 kHz

Netzspannung: 110, 125, 145, 220 Volt, 50 Hz~

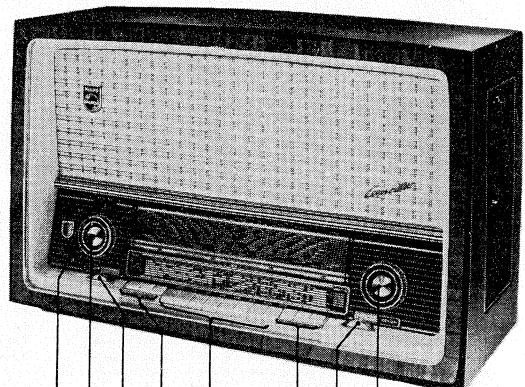
Sicherung: bei 220 Volt ~ 0,5 Amp. träge

Skalenlampen: 2 x 7 Volt, 0,3 Amp.

Leistungsaufnahme: ca. 75 Watt

Lautsprecher: Tieftonkanal: 2x AD 2802
21xcm, Z = 400 Ohm
Hochtonkanal: 3x AD 2460BM
10x15cm, oval, Z = 400 Ohm
Außenlautsprecher:
Z = 800 Ohm

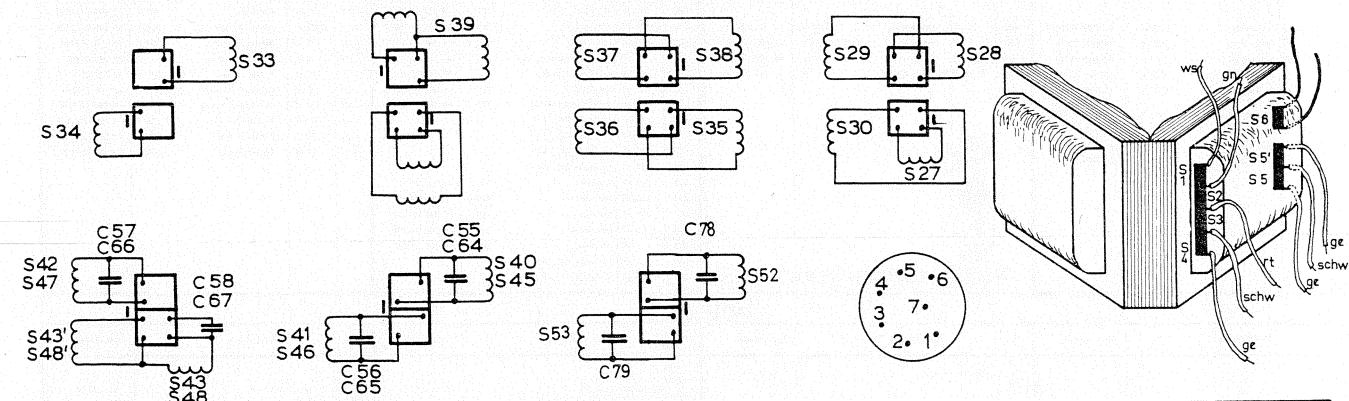
Fertigungsjahr: 1957/58



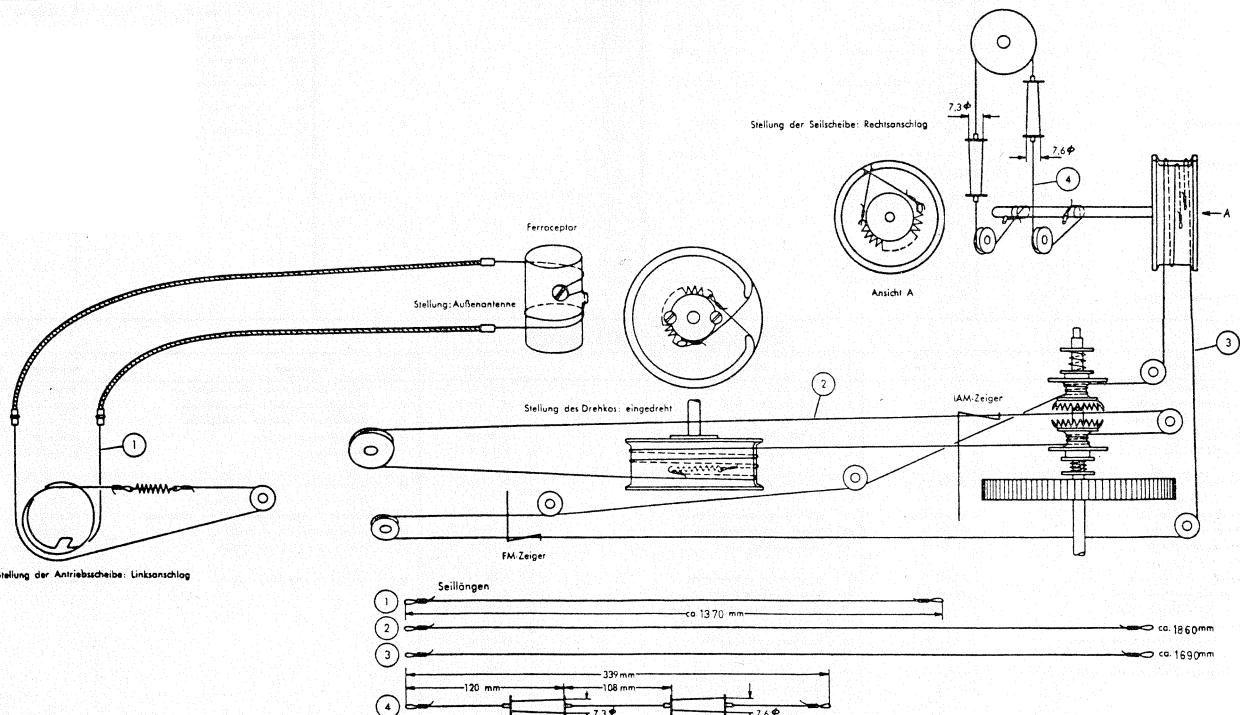
Bedienungsknöpfe

1 Ferroceptor	5 Wellenbereich-Tasten
2 Lautstärkeregler	6 HA-Forte- Piano-Tasten
3 Bassregler	7 Höhenregler
4 Klangselektor-Tasten	8 Abstimmung

Spulenanschlussplan



Seilführungsplan



Widerstände

Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer			
R1	50 Ω	Draht-Wid.	1 V	WN 500 54/F30E	R51	-	-	-	C1	50 μF	Elektrolyt Kond.	350/385 V	A9 999 12/L30-30	C56	195 μF	in Spule 547, 548	-	
R2	50 Ω	Draht-Wid.	1 V	WN 500 54/F30E	R52	-	-	-	C2	195 μF	in Spule 547, 548	-	-	C57	195 μF	Kar.Kond.	300 V	
R3	1,5 Ω	Draht-Wid.	3 V	WN 500 75/L30	R53	-	-	-	C3	50 μF	Elektrolyt Kond.	350/385 V	A9 999 12/L30-30	C58	4,7 μF	Kar.Kond.	300 V	
R4	-	-	-	R54	-	-	-	C4	50 μF	Elektrolyt Kond.	350/385 V	A9 999 12/L30-30	C59	150 μF	Kar.Kond.	300 V		
R5	180 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/180E	R55	47 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	C5	8 μF	Elektrolyt Kond., isol.	350/385 V	A9 999 11/78	C70	8 μF	Kar.Kond.	300 V
R6	10 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/10E	R56	200 k Ω	Potentiometer	VE 364 42	C6	-	-	-	-	C71	47 nF	Ministar Kond.	125 V	
R7	5,5 Ω	Kohle-Wid.	0,5 V	A9 999 02/5E3	R56'	400 k Ω			C7	-	-	-	-	C72	22 nF	Kar.Kond.	300 V	
R8	1 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/1H	R56''	1,2 k Ω			C8	9 pF	Kar.Scheiben Kond.	500 V	A9 999 04/86Z	C73	-	-	-	
R9	-	-	-	R57	1 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1H	C9	9 pF	Kar.Scheiben Kond.	500 V	A9 999 04/86Z	C74	10 nF	Kar.Kond.	300 V	
R10	33 Ω	Kohle-Wid.	0,5 V	A9 999 02/33K	R57	2 n Ω	C10	10 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/10E	C75	10 nF	Kar.Kond.	300 V			
R11	2,2 Ω	Kohle-Wid.	0,1 V	A9 999 01/21K	R58	1 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1K	C11	10 nF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/10K	C76	68 nF	Kar.Kond.	300 V
R12	33 Ω	Kohle-Wid.	1 V	A9 999 03/3K	R58'	300 k Ω	C12	5 pF	Kar.Scheiben Kond.	500 V	A9 999 04/16E7	C77	10 nF	Kar.Kond.	300 V			
R13	150 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/120E	R58''	100 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/10K	C13	33 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/33E	C78	195 μF	in Spule 552, 553	-
R14	-	-	-	R61	27 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/27K	C14	33 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/33E	C79	195 μF	in Spule 552, 553	-	
R15	33 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/33K	R62	2 n Ω	Potentiometer	-	VE 364 88	C15	1,5 pF	Parler Kond.	500 V	A9 999 04/14X5	C80	-	in Spule 549, 551	-
R16	1 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1H	R63	600 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/680K	C16	18 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/18E	C81	-	in Spule 549, 551	-
R17	390 Ω	Kohle-Wid.	0,1 V	A9 999 01/30E	R64	100 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/390K	C17	0,4-2 μF	Kar.Trimmer	-	AC 2002 sperr.	C82	-	in Spule 549, 551	-
R18	120 Ω	Kohle-Wid.	0,1 V	A9 999 01/20E	R65	180 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/180K	C18	1,5 pF	Parler Kond.	500 V	A9 999 04/14X5	C83	-	in Spule 549, 551	-
R19	27 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/27K	R66	2 k Ω	Potentiometer	-	VE 364 87	C19	1,5 pF	Parler Kond.	500 V	A9 999 04/14X5	C84	-	in Spule 549, 551	-
R20	33 Ω	Kohle-Wid.	1 V	A9 999 02/33K	R67	1 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1H	C20	1-2 pF	Kar.Trimmer	-	XU 054 53	C85	-	in Spule 549, 551	-
R21	220 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/220E	R68	18 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/18K	C21	15 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/15E	C86	-	in Spule 549, 551	-
R22	-	-	-	R69	470 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	C22	15 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/15E	C87	1,5 nF	Ministar Kond.	125 V	
R23	47 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	R70	82 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/82K	C23	4,7 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/47K	C88	100 pF	Ministar Kond.	300 V
R24	47 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	R71	1 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1K	C24	18 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/18E	C89	27 nF	Ministar Kond.	125 V
R25	2,2 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/292	R72	1 k Ω	C25	1,5 pF	Kar.Scheiben Kond.	500 V	A9 999 04/14X5	C90	-	-	-			
R26	1 Ω	Kohle-Wid.	0,10 V	A9 999 01/1H	R73	220 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/220K	C26	6,8 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/688	C91	-	-	-
R27	1 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/20E	R74	1 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1H	C27	6,2 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/82	C92	-	-	-
R28	68 Ω	Kohle-Wid.	1 V	A9 999 00/10K	R75	-	Kohle-Wid.	-	-	C28	10 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/10E	C93	-	-	-
R29	220 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/220E	R76	2,7 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/27K	C29	120 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/120E	C94	-	-	-
R30	15 Ω	Vitrum-Wid.	2 V	A9 999 00/33K	R77	47 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	C30	3,3 pF	Kar.Scheiben Kond.	500 V	A9 999 04/13	C95	27 nF	Ministar Kond.	125 V
R31	68 Ω	Kohle-Wid.	1 V	A9 999 00/10K	R78	47 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	C31	220 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/220E	C96	33 pF	Kar.Kond.	500 V
R32	220 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/220E	R79	47 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	C32	22 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/220E	C97	56 pF	Kar.Kond.	500 V
R33	220 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/220E	R80	47 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	C33	400 pF	Styrolen-Kond.	125 V	A9 999 05/2000E	C98	100 pF	Kar.Kond.	500 V
R34	220 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/220E	R81	220 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/220K	C34	3 pF	Styrolen-Kond.	125 V	A9 999 05/2000E	C99	5,8 nF	Tauch.,Kond.	125 V
R35	2,7 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/297	R82	600 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/680K	C1	9-169 pF	Kar.Rohrtrimmer	-	A9 999 08/22E	C100	27 nF	Ministar Kond.	125 V
R36	-	-	-	R83	100 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/100K	C2	12 pF	Kar.Rohrtrimmer, isol.	-	AC 2005/12	C101	0,22 nF	Ministar Kond.	500 V	
R37	-	-	-	R84	1 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1K	C3	10 nF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/10K	C102	1,5 nF	Tauch.,Kond.	500 V	
R38	-	-	-	R85	600 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/660K	C4	10 nF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/10E	C103	6,8 nF	Tauch.,Kond.	125 V	
R39	47 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	R86	220 k Ω	Kohle-Wid.	1 V	A9 999 02/220E	C5	56 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/56E	C104	6,8 nF	Tauch.,Kond.	125 V
R40	47 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/47K	R87	6 k Ω	Kohle-Wid.	1 V	A9 999 02/1H	C6	235 pF	Styrolen-Kond.	125 V	A9 999 05/2100E	C105	47 pF	Ministar Kond.	500 V
R41	680 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/680K	R88	10 k Ω	Kohle-Wid.	0,5 V	A9 999 02/10K	C106	470 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/470E	C114	0,22 nF	Ministar Kond.	500 V
R42	1 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/1H	R89	1 k Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/47K	C107	33 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/33E	C115	47 nF	Ministar Kond.	500 V
R43	1 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1H	R90	1,8 k Ω	Kohle-Wid.	0,5 V	A9 999 02/1H	C108	22 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/22E	C116	1 nF	Lautsprecher	-
R44	1 Ω	Kohle-Wid.	0,33 V	A9 999 02/1H	R91	1,8 k Ω	Kohle-Wid.	0,5 V	A9 999 02/1H	C109	22 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/22E	C117	47 nF	Ministar Kond.	500 V
R45	470 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/470K	R92	-	Kohle-Wid.	-	-	C110	68 pF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/68E	C118	8 nF	Lautsprecher	-
R46	47 Ω	Vitrum-Wid.	0,5 V	A9 999 02/47E	R93	-	Kohle-Wid.	-	-	C111	56 pF	Kar.Scheiben Kond.	500 V	A9 999 04/82	C119	32 nF	Lautsprecher	350/385 V
R47	470 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/470K	R94	-	Kohle-Wid.	-	-	C120	100 nF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 04/470E	C121	0,22 nF	Ministar Kond.	500 V
R48	1,8 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/100E	R95	-	Kohle-Wid.	-	-	C122	22 nF	Kar.Kond.	500 V	A9 999 06/22K	-	-	-	-
R49	100 Ω	Kohle-Wid.	0,25 V	A9 999 02/100K	R96	-	Kohle-Wid.	-	-	C123	-	-	-	-	-	-	-	-
R50	-	-	-	-	-	-	-	-	C124	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VALVO® - RÖHREN VERWENDEN

Spulen

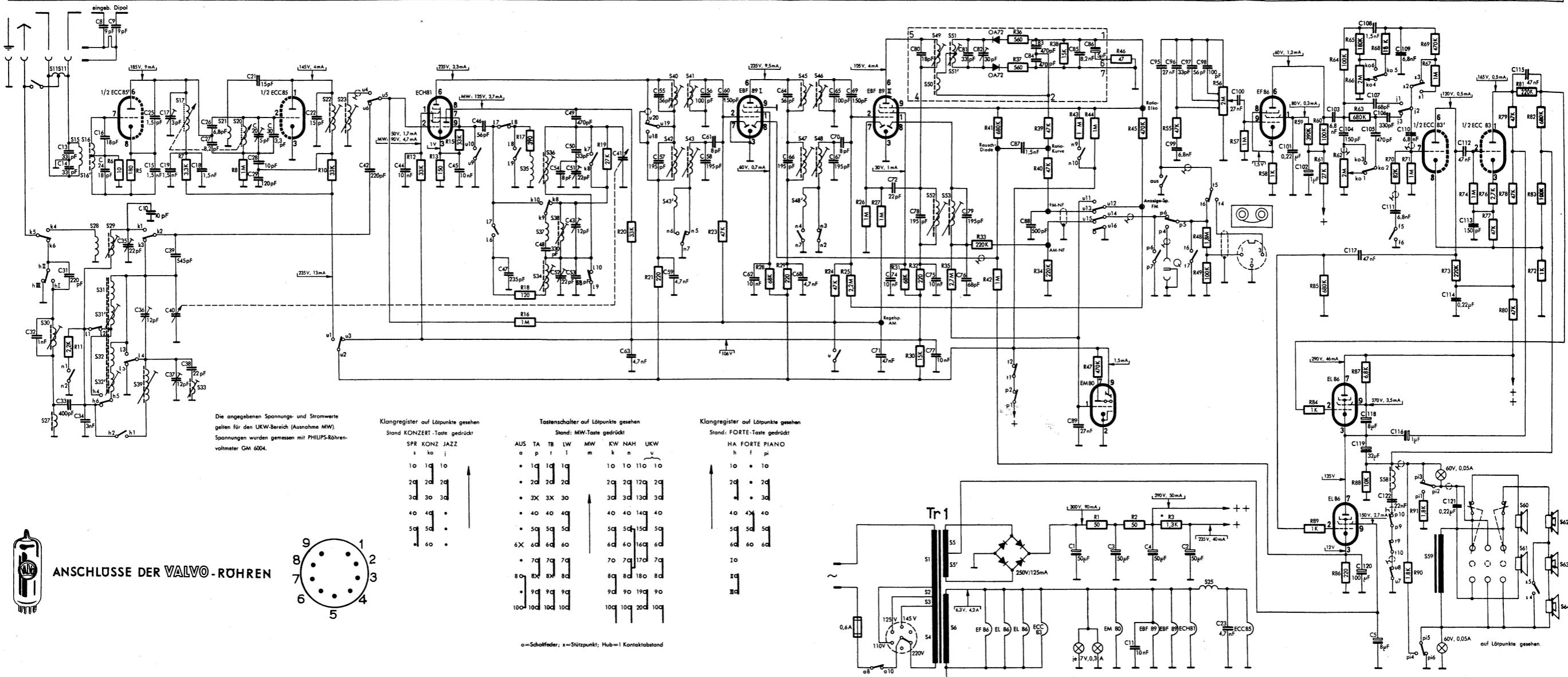
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S1			S28	Lu-Ant. Spule	WE 120 95	S45	ZF-Bandfilter FM	WE 121 34	S52		
S2			S29			C64		C78			
S3	Netztransformator	WE 141 34	S31	Ferroreceptor	WE 358 31	S46		S53			
S4			S31'			S47		C79			
S5			S32			C66		S58			
S6			S32'			S48		9 kHz Drossel	WE 111 71		
S8			S33	Saughkreis Spule	WE 121 07	S48'		WE 121 17	S59	WF-Filte	WE 166 02
S9			S34	Oszillator Spule LW	WE 121 08	C67		C60	S60	Lautsprecher (AD 2850 B)	WE 670 69
S11	Drossel	WE 110 61	S35	Oszillator Spule MW	WE 121 09	S49		C61	S61	Lautsprecher (AD 2460 BH)	WE 670 73
S11'			S36			S50		C62	S62	Lautsprecher (AD 2460 BM)	WE 670 73
S15	UNV-Eingangsspule	WE 112 26	S37		WE 121 10	S51		C63</			



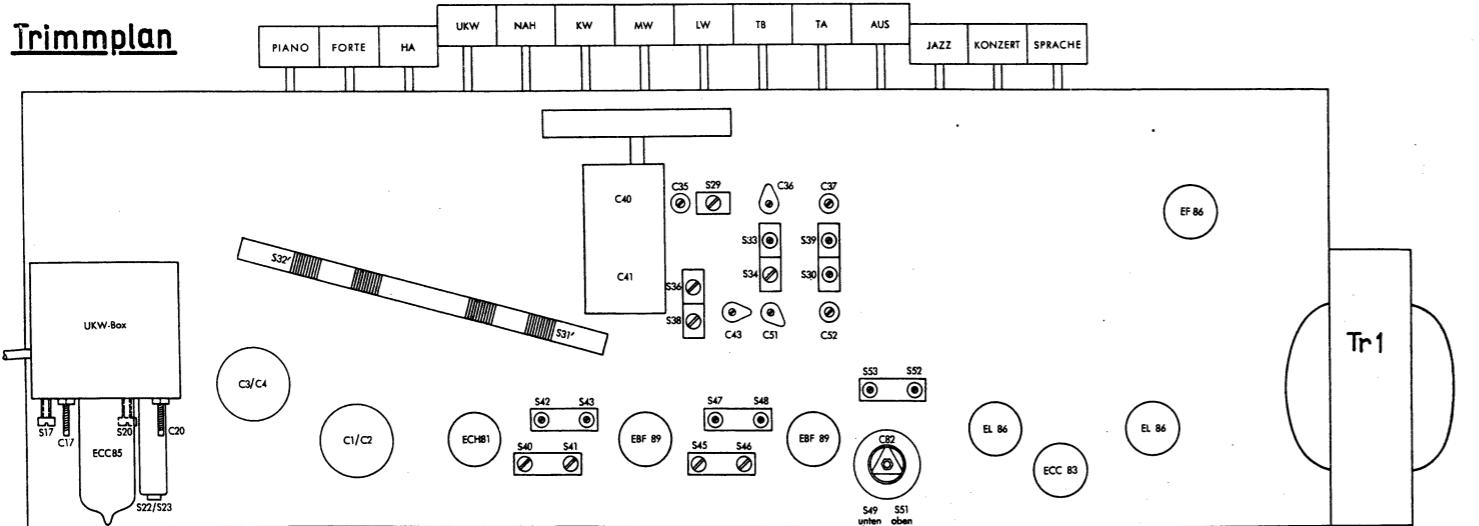
PHILIPS SERVICE

BD 673 A

„Capella 673“

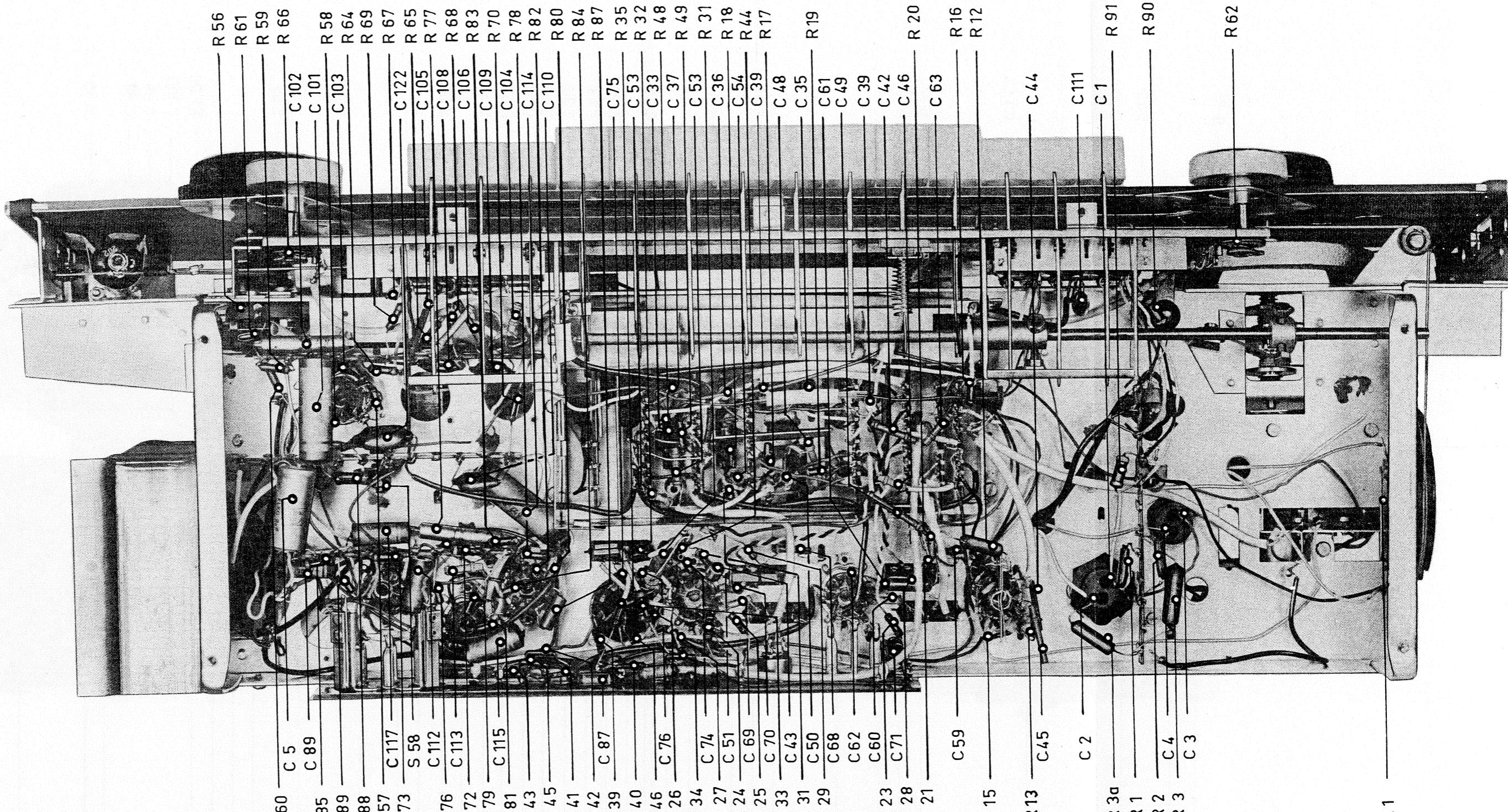


Trimmpplan



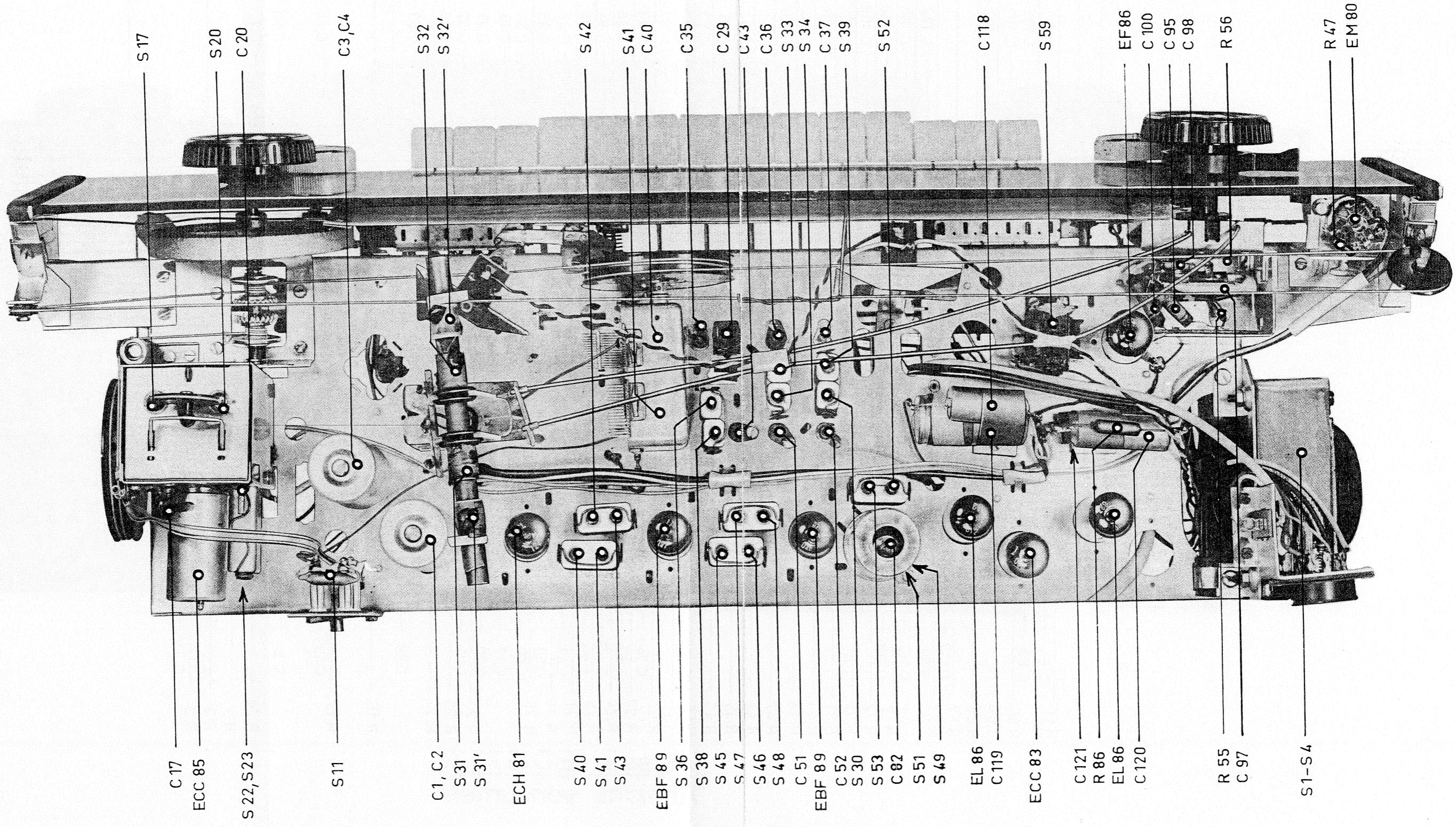
Abgleichanweisung

Abgleich-Reihenfolge		Taste	Zeiger auf	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	MW	• 1550 kHz	460 kHz	33nF an g 1 EBF 89 I	S 52, S 48	S 53, S 52, S 47, S 48	max. Output	Für alle Abgleicherbilden Lautstärkeregler auf Maximum und Outputmuster (800 Ohm) an Lautsprecher-Buchsen.
		MW	• 550 kHz		33nF an g 1 ECH 81	S 43	S 42, S 43		
ZF-Spekerkreis	AM	MW	• 550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne an	S 30	min. Output	Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen.	
		MW	• 1550 kHz	1550 kHz		S 36, S 31' C 51, C 36			
Abstimmkreise	MW	MW	• 151 kHz	151 kHz	h 8 von Messe trennen und	S 34, S 32' C 52, C 37	max. Output	Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist über 100 kHz ein Röhrenvoltmeter, z. B. PHILIPS GM 7635 oder GM 6004, an C 86 anzuschließen. Vor dem Abgleichen der Ratioeinheit soll Kern der S51 auf Durchschnittsstellung stehen: etwa gleich eindrehen und fünf Umdrehungen zurück.	
		MW	• 340 kHz	340 kHz		S 38, S 29 C 43, C 35			
Abstimmkreise	LW	LW	• 5.85 MHz	5.85 MHz	AM-Antennenbuchse	S 33	min. Output	Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 3 Volt (- 2 V für S51) von RV angezeigt werden. Der Massenschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.	
		LW	• 12.4 MHz	12.4 MHz		S 39			
Spiegelsperrre	LW	LW	190 kHz	1110 kHz					
Abstimmkreise	LW	LW u. HA	• 151 kHz	151 kHz					
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 EBF 89 II	S 45, C 82 ausdrehen	S 49, C 82	max. RV max. Output	Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 3 Volt (- 2 V für S51) von RV angezeigt werden. Der Massenschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.
				10,7 MHz AM		S 46 eindrehen	S 51		
Abstimmkreise	FM			10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 EBF 89 I	S 45, S 46	max. RV	max. Output	
					10 nF an g 1 ECH 81	S 41	S 40, S 41		
					Mittelstufe auf Glaskolben der ECH 85	S 23	S 22, S 23		
					Symmetrie-Glied an				
					Dipolbuchsen	C 20, C 17 S 20, S 17	max. Output		



Chassis BD 673 A
Ansicht von unten

X1



Chassis BD 673 A
Ansicht von oben